An das Europäische Patentamt D-80298 München

Dipl.Ing. Helmut G. DUPAL zugelassener Vertreter zum Europäischen Patentamt **European Patent Attorney**

EPO - Munich

27

Patentingenieur

ÜBERGEBEN

2 O. April 2005

Haydnstraße 2 A-4701 BAD SCHALLERBACH TEL.: 0043((0)7249)48846.0 FAX.: 0043((0))7249)38846.2 e-mail: pid.dupal@magnet.at

Ihre Nachricht vom:

Ihr Zeichen: Unser Zeichen: PCT/EP2004/014613 B05045/97P1W0-3

Datum:

18.04.2005

Betrifft:

PCT/EP-Patentanmeldung: PCT/EP 2004/014613

EAZ: BURGP1WO

Titel: "Verstell- und Fixiervorrichtung" Anmelder: Burgstaller Harald Nachreichung Prioritätsbeleg

Es wird der amtliche Prioritätsbeleg zur o.g. Patentanmeldung Aktenz.:AT GM 919/2003

nachgereicht.

Wegen der schlechten Lesbarkeit der Amtsschrift wird eine Kopie der vom Anmelder dem AT-Patentamt eingereichten Urschrift nachgereicht.

Mit freundlichen Grüßen

- Dupal -

Europäischer Patentanwalt



ÖSTERREICHISCHES PATENTAMT

A-1200 Wien, Dresdner Straße 87

Kanzleigebühr € 25,00 Schriftengebühr € 91,00

Aktenzeichen GM 919/2003

Das Österreichische Patentamt bestätigt, dass

Harald Burgstaller in A-4490 St. Florian, Im Furtwinkel 12 (Oberösterreich),

am 22. Dezember 2003 eine Gebrauchsmusteranmeldung betreffend

"Verstell- und Fixiervorrichtung",

überreicht hat und dass die beigeheftete Beschreibung samt Zeichnungen mit der ursprünglichen, zugleich mit dieser Gebrauchsmusteranmeldung überreichten Beschreibung samt Zeichnungen übereinstimmt.

Es wurde beantragt, Harald Burgstaller in St. Florian (Oberösterreich), als Erfinder zu nennen.

Österreichisches Patentamt Wien, am 4. Februar 2005



Der Präsident:



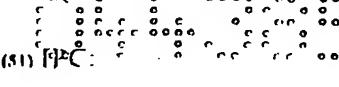
22-12-03 18:42 0043 7224 2534

AUSTRO ZELL

- 0153424535 'C

S. 04

GM 919/2003



AT GEBRAUCHSMUSTERSCHRIFT

(22) Ri



(73)	Gebrauchsmusteranmelder (bzw. Harald Burgstaller Im Furtwinket 12 4490 St. Florian	··inhaber):			
(54)	Titel der Annieldung: Verstell- unci Fixiervorrichtung	·		**************************************	~0 75
		, ;			
(61)	Abzweigung on			TOTAL SAME A	स्थि
(66)	Umwandling von A	/	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	e market e	
(62)	gesonderte Anmeldung aus (Teilu	ng): GM	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	or (decree 1-12-20 00440111 b) in man	* • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
(30)	Priorität(en):				
,					
	Brinder: Harald Burgstaller Im Furtwingel 12 4490 St. Florian			·	•
(21.)	Anmelderag Aktenzeichen:		······································		_
	EAZ: ATP1BURG		, GM		
	•				
(42)	Beginn des Schutzes:			•	

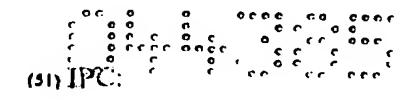
Formular GM 31 - Deckblatt de Aeschreibung

22-12-03 18:37 0043 7227 8834

AUSTRO ZELL

->015342453 ECI

S. 04



AT GEBRAUCHSMUSTERSCHRIFT (11) 'Nr.

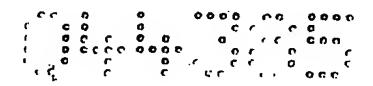
73)	Ciehrauchsmusteranmelder (bzwinhaber): Harald Burgstaller Im Furtwinkel 12 4490 St. Florian	
54)	Titel der Anmeldung: Verstell- und Fixiervorrichtung	
61)	Abzweigung von	
66)	Umwandlung von A	
(62)	gesonderte Anmeldung aus (Teilung): GM	
(30)	Priorität(en):	

22/12 '03 W 17: | SE/EM NR 5909]

22-12-03 18:42 0043 7224 8834

AUSTRO ZELL -: 0153424535 EUM

S. 05



ATPLE RG

i.:3†:

Harald Burgstuller Fustwinkel la 4490 St. Ficeian, O.O.

Verstell dre - ixionvorrichtung

10

Die Enfindung betrifft eine Verstell- und Fischronzeicht: ;
für mehrere Liejnander in definlerten Abständen und Tager
anzuordnehme Pauteile mit den Menkmalen des Werbegriffe. jos
Anspruches 1.

15

Bekannte Vont chtungen bestehen aus mehreren Linzelteilen, die gesondern nacheinander angebracht werden wie etwa vongehängter Passaden, wie zum Beispiel bei Logenannten Passivhändur. Neubauten oder Sanierungen, wo zuerst die 20 Veronkerungen im Maserwork anzubringen sind, un deneh du ach Stetzen bei wigt werden, die die Rolzkonst. Dien vrage wohei Abmedalingstoleranzen und besondere bus binnen sehr schwierig dus ibeitet werden können.

Davu kommut, ass einmal angebrachte Beutein dur mehr auf wondig entfernt oder ausgewechselt werden kinnen.

25 wondig entfernt oder ausgewechselt werden kinnen.

Konstruktion erforderlich, um die erfordent die statisch

Stelfigkent ves Gerüstes zu erzeichen und damit Verbund.

durch den großen Holzantell auch neur erhee ich verringe

Oberdies et hoher Arbeitsaufwand un 1 die W. sedämmung

30

35

Autgabe der Erfindung ist es, eine Vorrich ig zu schaf in, mit der Vere ndungen zwischen Bauteilen in maau delini den Abständen au Lagen zueinander au gesuchter nd Lixiert werden können, wobei die Vorrichtung masch ind einfach - bringbar ist und die fixierte Lage der Baute le mit lie. Steifigke is der Vorrichtung mit möglichat gesingem

2.5

30

leisten.

Materialant und Aufwand von Abrützungsmi un erzielt in 1st. Zusatr un soil die Einstellung der Vorruntung in auen Raumrichtunger über einen weiten Winkelbereihr göglich son, die Anpassung der Vorrichtung an unterschiedtune verblindungsformer infach eingerichtet Virder körne sowie ein Lösung von Greits fixierten Verbiedungen wie er rauch Virgerommen weit in können und eine Winderverwerung der Verstelle zu Sixiervorrichtung möglich sein.

10. Diese Autgebe wird bei einer der eingangs gu einten Art, sch dem Oberbechtif des Anspruches lant den Merke ben des kennzeichne han Teiles des Anspruches lagenta. Die Onterall üche betreffen beso ders vorze hafte Aussataltungen der Erlipdung und bilden gleichzel gemit Ansandh

15 I gleichzell geinen Teil der des hreibung es Erfindung

Der Aufbau einer Verstell- und Fil ervorric, ing für das fixieren von Bantellen beliebiger Art, besolvets aber Vo ussadonvorbauten, au einem Gr. - örpes in abgehängte Befastigungskörper vordroh- u.a. verschwon? - r im Licuber. nd, die zwischen gehane wander . fixleren, a cingeser?" Bauteiler ergeordnet und an diese belessig. Ind. ergileine frei finstellmöglichkeit der Bauteile . einender. Durch Anwerming eines im Grundkörper im rechten Wickel druckbber bronden verschiebbaren Dronkkörpand eingeset 317 Keilstücke ist die lösbare Weatingung in e wir gewühse : [] Snellung weer Anwendung geringer Drockkfalt amöglich, and der im regeben Winkel zu diesen, auch hone eibungskrürwischen 3-fostigungskörper und zumäkörper, die Geleus im Belostigu gakörper erstarren und Johan Gegen. Afte Wide Jand

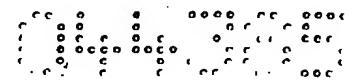
Mine bescharts häuflig anzuwendente Ansbildente einer ver telle mind Flxierertrichtung besteht in der Anwen und eines 2003. Keilstückes zwischen zwei verschleblichen undkkörpern.

22-12-U5 18:43 **00**43 **7224 8:34**

AUSTRO ZELL

NO153424535 NOW

S. 07



Ein Maximum en Gelenkigkeit und demit an Vermollbankeit sind erneicht, wenn der Befostigungskörper mit ernen Kugeltei, oder auch sehem Kugelschalenteil um Grundkörper angebrach ist und west eine Befostigungsbolzen an dieser ost, etwa einsnückig seh einem Schmiedereil angebracht sit, der da an seinem fre en Ende einen beliebigen Befostie esteil, de für den Baubereit, für Beleuchtungszwecke, für im Position einem von Beschungen oder Kameras uszu, verwenen ist.

Fixervor: bungen besteht darin, zwei oder nahrere Kur terle oder i gelschalentelle mit einem starle. Vereindum sestack, ins abondere Verbindungsbelzen, im Austand sueins for
anzaordner und in wenigstens zwei oder mehr zen Grandkör un
einzusetzen, in die anderenends geweils Kugulteile oder
Kugelschalen eile von Befestigungskörnern eingesetzt sin .

Die einfachste und gewöhnlich günstigste Dots ist die Volvondung eines bylindrischen Rohres als Grundköhnet, in das er
Kugelteit der Kogelschalenteit des Betestige gskörpers och
wegen der Sestellfunktion mit beringem Spret eingeselch
ist, wobe der Befestigungsbeizer in einen der Gwenten
Winkelberg verschwenkbar und usätzlich dur bal ange inet
ist.

.25

20

Es ist aber auch möglich ein Formtohr mit dum satischem der sechseckisch Querschnitt anzuwenden, wenn ein Einsatz f. die Anpassund vot allem des Kugelleils oder Kuge, chalenteit Verwendung undet.

30

35

Antringuis sines Sprengringes als Haltetel . Selber Ausdrehung der Einschraufbeiles in dus under Land Landenge under als für der Rugelteil oder Kugelschalenteil, zur austüt ung under hohrt Reibung geeignet oder word auf . - Decontac

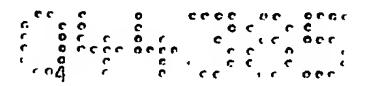
22-12-03 18:44 0043 722 8:34

AUSTRO ZELL

->8153424535 ECM

S. 08

15 -



vorrichtet a d. kann dafür auch die verongerde Stauchun des Robins angest die werden.

Durch die 20 Legbare Gestaltung der Verste 1- und Pixie richtung kur das Auswechseln von Leilen ohne Lesondere: Aufwand geschehen und eine Anpassung, mit underschiedligen gungschiedligungschien und/oder unterschiedliche gunze Beforgungskörpern, an wechselnde Ausprache hinsiell ch Belorgung, Belauting und geometrische fomessungen. Engenomm weiden.

Mine Mögli: Teis der Anbringung eines Befestigungsbolze und dem Kugelt in eines Befestigungskörpers bestimt im de: Verwendung in nes Gewindes, besondars bei kleineren

15 Staukzahleit

Weiters in a moglich die Verbirding mit Schweißung, be ung, Reibschwerung, Nietung oder Verklebung auszumlaren, au wenn dem ein eiligen Schmiedeneis der Vorzug zu geben im .

20

25

10

Zuf Befos iging in einer Wand einer Mauer is, der Befos gungsteil der Befestigungsbolzen: beispielswäuse als Ar shbenraube wergesehen und zur Befel igung an einer Holzke
struktion is, die Verwendung eines Winkelsruches oder einer
entsprechere in Verschraubung geeignet, die ein Mutter ein
Gegenmuttet bestehen kann oder es werden annere Normtei
verwendet wie sie bei Stativen zum Beleuchnung. Phologic die,
Tonsbertz jung ust. Ablich sind.

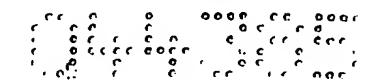
30 Non-Elnacht ohen einer Verstell- und Pixianvo richbung in eine Win, wird der dem Befest jungsbolzen nugeosiner des Rohren des Grundkörpers mit einer oder auch mehrere Ausnehmunger versehen, deren Breite und Tiefe wenigster Durchmessen jes Befestigungsbolzens, d.h. e imprechend Sonlüsselvette von dessen Sechskanterofil, solah Garch

Rand

MA

(em

; 'F'



. Vorschwenker des Befestjqungsbolzens in die Aranchmung ϕ_{ij} . Roedes ein ambwerkzeug entsbeht.

Um das Kupper zu vermeiden ist der Druckkörper mit gerig da Sprei im Rohm oder in dessen Einselz verschiebener gelage dund an der Wegeliel den Kugelschelenteil werker angepal und zum drucker ungenden Keilstück mit einer Eige hehenvoxe oder einer up indrisch-konvoxen Druckfläche versehen, un die Reibung ge aug zu halten.

Das Keilsters kann entweder als Druckkeilsund oder als Zugkeilstnok ausgebildet seln und ist am günstlysten et. ... mittig im Korr des Grundkörpers positionier. Venn zwei Druckkörper ihr zwei Befestigungshörper verhischen werd die dann ellich lang sind. Das Keilstück ist mit einem Gewinge filt eine Verschraubung oder mit einer setätigun bolzen für ein hydromechanisches ider elektromechanische Stellglier ihr die Pernbetätigung verseher.

20 Das Rohr co. Grundkörpers wird zu: Verstellung des Drutkolles mit einem eingeformten Innengewinde Weigehen, de zur Verbessertes der Führung und Aufn bie den Gegenkraft is inem angeformt: kohransatz angebrach ist oder in einer über einer Bentis Faufgeschweißten Mu er. Beileten Zugkei.

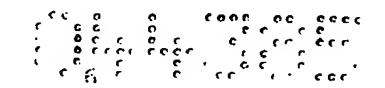
25 hingegen ist eine Bohrung im Rohr vorgesehen in Fainer gefrästen Ernlüsselfläche für der Sitz der Zugbutter au gem Gewinde der Bolzenverlängerung des Zugkeilsturkes.

20 Verber a bung der Führung lär die Abstilken aces Kersten 30 grückes ist dieses mit einer Führung in ether Mührungs saung im Rohrman si an der gegenüber begenden sohrreite des Frand- kompers der Verstell- und Fixiervorrichtung merschen ist.

Bir die I. Frhaftigkeit des Keilstückes, bel es als Die Doder als Enkeil, ist die Vorgütung der Lruckladehen behöher Ober! Achenhärte und Ausblidung mit beim Boslin el

25

30



quastiq, and dadurch im Grenzfall eine Eleterrung an der Druckkörpers erzielt wird, mit der die Sie ansit gegen Verdrehung des gesamten Gelenkes orhöht word.

Zur Verbe-s- ung der Starrstellung eines <u>را.</u> ការបាន ព្យុស្សមា Verdrehung ist es möglich, den Druckkörper av der Plächdje. dem Kuget - zugewandt ist, mit einer ode sach mehmer-Körnezspilt zu versehen, die zu Achse es lelenkos et. s audermitte: ersetzt sind und sich in die ay A. Illaune 10 eindrücker, um besser gegen Verdrehung zu genern. Es im auch möglicht, mit einem eingesetzten Ring West mehreren Tellringer over eingelegten Hartmatall och gehärtelen Stablkuge - Time Festlegung herzugtellen. L GINGE SWE iOH Druckkörper und Kugelteil eingesetzten Dri küblier kunn Rückstelling und das Öffnen des Gelenkes in Egeschen sei-15

wendung e. no. Mehrzahl von Verste 1- und 2 envorsicht gen die Beies ig nigskörper aufeinanderfolgenom dem nobend - ander aug 2 meter Grundkörper mit den Bei stillungsbolz, räumlich wichselnd abweichend 2 drei 2 millen alle der Art v. Uroben von Gibbeitreten, au er ohner sin dies lat 1. sunders bei Fassadenvonsätzen 2 ge. deren Ci 3 und Gewich ur von Bedeutung.

Fur die spinsame Verwendung undritte den trie ind für a hidetungen beim Aufbau ist der zertechare Auf. miller Verstelleund Fixierwichtung günstig, will Sefes immyskörper er Druckkörper ausgewechselt werden können der miegen sollen anderer schoft auswechselbar sine

Mu diese Gestaltung wird eine sehr schredt verstellbar und Dixlerbargs Gerstell- und Pixler ersichtung seschäffen, de in einem Gelten Bereich speziell einsetzen, den nach Gelauch wirderver enübar ist.

22-12-03 18:45 0043 722 8:34

AUSTRO ZELL ->0

->015342453! ECM

S. 11

Die Geste Lug erlaubt Abwinkelungen, von der zu 60° und mehr, in Fren Raumrichtungen und von des en Sefestigune - körpern be tebig zuelnander schon an einer Vorzichtung und kann nach einem Baukastensystem aufgebaut je nach Bedarf in einem weiten Belastungs- und Abstandbereit verwendet wieden. Die Flaterung kann rasch und genem enfolgt in dibletet orme Ambeitser wichterungen bei gewerhlicher Volwerdung.

Her Anwenting für vorgehängte Elemente, wie Rehmenhölze. von 10 Bassaden - inn die angeführten Vorheile sein erheblich, i son- ders auch bes "Passivhäusern" mit einer vor des Ziegelweid angebrachtes vormontierten Holzkonstruktiv mas bis zu som Warmodämming.

15 Zur Bolos Loung des Rahmenholzes werden er det Anbringer se stellte beide seits versetzt die Obel ange macht und die Verstell- und Fixiervorrichtungen werkzen, os mit den Befestigungsbolzen in Verschraubungsstell og eingeschrap og wobel der de jenüberliegende Beferligungsbolzen im Schliche Beschligungsbolzen bei Schliche Zum Kinschlichen trägt.

Asschließges wird das Rahmenholz in der vergeschenen Lage und der Absta er ontiert. Die schräg zueinand er sessenzte Asserdnung de Vorrichtungen ergibt stets est Dreieuk- er Trapezano de ing mit hoher Steifigkeit nad allen Richtwo en.

25

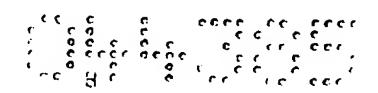
30

Due Erlan and hat zahlreiche Bin atzmögla akeiten, die nachstehe die beicht erschöpfend andeführt worder: bei vorgesetzten Passaden, für die Rahme allier und ähntliches für vorgesetzte Profile und Mc mehre; beim Get einem, als Verbindungs und Abs abstemen.

ne. Zoll m. Bühnen, Messestandbauten; heim Indonausbau, wie dem Trockenbau mit Jogenängben Decken und bei Schargenaufdopplung;

bul Pass / musfassaden und DachClächen, in ole

35 Autsperse-lemming und im bolzmahmunbaur



besonders we troll ist;

Dei Fußb de aufbäuten im Trockenhau;

bei der ber ikanal-Bofostigung und -Abha gune;

beinger appenglerei, für die beflestige jave Regentimon; beim Installations- und Lüftungsbau, für die Beflestigen dor Rohrsysters;

bei der erbindung und Abhängung von sta ertrenden Elementer eventuell mit nichtleitender G er skuge oder

10 Gelenksschale;

bei der jefestigung von Geländern, Handi ufer und Brüstungen und dergletten:

bei Abst nachaltern für Baustahlbewehrum an; bei Leiter Lenemperestigungen;

15 Leim Tierken, für die Abstützung von Kb ettenschalungen; bei der mazengabstützung, für Baumaser ein, Bau-LKWs und dergleich ::

beim Stallbau, für Anschweißauslihrunger

heim Maschanenbau, für Endanschläge und Le

20 Mareriala Espannung, etwa für Werszeugtle in hit T-Notfuhrungen

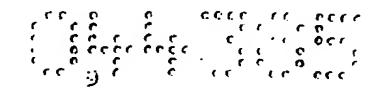
beim Glaber, für die Befestigung von Versahnscheiben; bei der aschlerei, für die Answilag- un Gemeeltverse 1-butterung

25 bei der weitzinbeehnik, für die Schnelly stellung und Schnellar etterung von medizinischen Gert en: bei der Weittechnik, für Dreibelnaufstel angen und den Aufbau vollstellitensystemen:

bei der Genellverstellbaren und schnell diwilerbaren

Berestique o von: Leuchten, Sensonan, Über achungskamera Bewegungsbeidern, Antennen, Satellitensychemen, Sonnonschutz, Mavigatio asystemen, Freispreche brüchtun an, Handyhalbern, Fitnessge äten, Radargeräten zur Straßent anvechung, Verkehrszeichen, Verkehrsspiegel Reklame uhaudern,

35 Abrallbehalbern.



Fin Ausfürwegsbelspiel der Erfindung wir nachstehend "... Hand der hnung beschrieben. ... Es zeign:

- 5 Fig. 1 - n Schnitt durch eine Vorstel mid Fixierv.
 is Lung mit einem Druckkeil zur Exierung und mit

 spar Ankerschrauben- und einer unkelstückusführung,
- 10 Fig. 2 Finen Schnitt durch eine Verste" und Fisiecver ichtung mit einem Zugkeil zur E zuerung und mit Finer Ankerschrauben- und einer Takelstück- unführung,
- 15 Fig. 3 Oldn Schnitt durch eine Verstel und Mixierve timblung mit einem Druckkörper mit Kornerspitze zur Dixierung an einem Kuge teil eines befestigunger- öbers und einer Feder zur Rück teilung, sowie einem Druckkörper in einen Schal mein eines in eines Getastigungskörpers einereifend.

Die in Fi. . dargestellte Verste - und here vorrichte, beigt ein zy. Andrisches Rohr als Grundkör er ., in desse eistem Endodich 2 ein erster Be estigut skopper 4 mit inem 25 Winkelstütt 6 am freien Endo eines Befes agungsbotzen angebrach und und dessen zweitem Endb legen 3 ein wellter . Betestigt es örper 5 mit einer Amerschre be em freien . de eines Bet sugungsbotzens 9 betestigt ist

Die beider Bufestigungskörper 4 und 5 bes ehen jeweils uns einem Eugelteil 10, der mit geritgem Spiet un dem Rong des Grundkörpers eingesetzt ist und der nach uber zu von ellem Sprengring als Halteteil 12 gehalten 1st, der in eine Ausdrehung is der Innenwand des Behres elle eut jan.

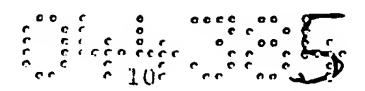
35

18:46 0043 722 8834 22-12-03

AUSTRO ZELL

->015342453: ECH

S. 14



Nach inne, to schließt jeweils ein erster wockkörper 6 und oin zweiter Druckkörper 7 mit geringem Sp. et in dem Robe verschieb as gelagert und schlieff an den augeordneten Kugelteil '' mit einer an die Kudelfläche ingepaßte kontave Flache an wahrend die gegenüber legende ladfläche kugezigoder zyli drisch-konvex geformt hat, die leonetisch eine Proktauf) be oder Linienauflage " rein & largok 8 bilgel..

Das Rohr st mittig mit einem angeformter soh ansatz 23 versehen, der eine Bohrung mit errem Unne jewinde 22 fül das 10 Gewinde 2 - 6-s als bruckkeil 19 / sagebile ten Keilstücken A leagh, da- r er mit Inbusverschraubung da jestellichst.

Der Druck et. 19 übt beim Binschrauben Die ik of die bewer-15 suits and of moter Druckkörper 6 and 7 at the jeweils dan zugeordne e. Kugelseil 10 gegen dem Halte Eil 12 drängen und starr sto und umgekehrt wieder frei o ben.

Gegenüber der Keilstück ist in der Rohrwald des Grundködlers I eine Für tungsbohrung 26 Führungteile an Jozenet, die in der 20 Darstell: q dicht angegeben sind.

Die Befes tungskörper 4 und 5 sand in je das in gegend er-Flegenden Follagen dargestellt und danobe die noch jowalls eine Mitt linge und eine zweite Endlage wordergegeben, wobel 25 die Ausforming dem Ränder, angepast an die Beiestigungen Azen gezeigh i m.

Bei dem 20 einen Befestigungskörper 5 ist - de noch weiter 30 verschwer ha lage angedeutet, in der der blobbigungsbolden 9, der ei 39chskantprofil besitzt, in el. 2 Alsnehmung i. desser Schlasselweite ein und bildet dann um Schraubwerdzoug zom Binsc rosben der Ankerschrauss 15.

35 In Fig.2 at eine Verstell- und Fiziervor ich ung wieder gegeben, wer der abweichend von Fig. Lein als zugkeil Do 22-12-03 18:47 0043 722 8834

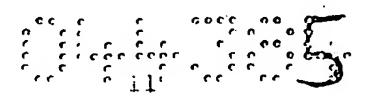
5

15

AUSTRO ZELL

->015342453: ECM

S. 15



Führungsb hung 26 eingesetzt ist und mit som Schaft, der ein Gewinde trägs durch eine gegenüberliegend- Bohrung 27 getührt ist und die mit einer Mutter 25 verschre at at, die auf einer Auf, agescheibe 30 liegt die auf ein higefrästen Schlüssel Jache 24 des Rohres rult.

Bei dem Z = en Befestigungskörper 5 ist er Eugelteil 10
Leitweise en gerissen dargestellt, mit ei en innengewinde 14
10 in das de Enfestigungsbolzen 9 hit seiner Gewinde
cingoschrecomist.

Am orsten Erdbereich 2 des Rohres des Grundkörpers 1 ist ein Haltotell 1: für den Kugeltell 10 durch Vorenden des Rohres horgostellt.

Di Fig. 5 33. abweichend von Fig. und 2. n erster Befestijgungskorper i mit einem ersten Dauckkörpe. 6 viedergegeben,
bei dem der bruckkörper 6 mit einer Körne spilze 28 versehen
20 ist, die n 'en Kugelteil 10 bein fixlere eingedrückt wird,
wobei die Gesenkraft einer Druckfeder 29 is 13sen
ermöglich.



Beim zwei er Befestigungskörper I ist eir Kugelschalenbeid ib. 25 vorgesehet, in dessen inneres ein Stempol attatz 31 des zweiten Dunckörpers 7 reicht.

30

35

22-12-03 18:49 0043 7224 8334

AUSTRO ZELL

-015.1.24535 ECN

S. 01



BURG

5

Ansprüsse

	i . •	Voistell's und Fixiervorrient, og testehend ogs	
10		Grandkörger und einem oden metreren daran gela	
		Beiestigungskörpern zur oststaste. Postlegung	. q-
		stems zwei Bauteilen im Abstrad vaneinander, o	
•		gekennzeichnet, daß in jedem Endorreich (. und	
	•	Grundkörders (1) ein Befeith agskörper (+ 5)	hþar
15		und verschwenkbar, nach albei geholten, singen	
		and im Grundkörper (1 nath ther zu, jewalls	≥k-
		korper (8, 7) verschlebber arackt eßt, zu dem	1-
		stack (6) im rechton Winkel : in Verschaeberlob	:3
		Gruckkörbers (6, 7) verschle: tak, min dithem	per
20		(u. 7) den Befestigungsköbbe. (4, 5) festinger	•
		angeondset ist.	

	•	Versiell's und Fixierverrield og i oh Ans, con
		gekennzeichnet, daß ein Kull-lür (8) zu sent.
25		Dryckkörder (6, 7), is rount - Waskel but Year
		richtung der Druckkörper (6, 10) wasschlenauch,
		Drickkörnern (6, 7) zwederdmer en sofositelligsk
		5: Lest_egend, angeomine's

30 3. Verseoll- und Fixiervorrichung einem der vori den Ansorüche, dadurch gelennzer nicht, dab das dei gsekölper (4, 5) aus einem Koge les. (10) oder at Kugelschalenbeil (11) und au erzem danar tess. Auch ten Belestigungsholzen (9), habesondere einer das des Schmiedeheil hergestellt, be tent an desser in 14-bereich ein Befestigungsharl (32) befestigt in

ch

esen

1,

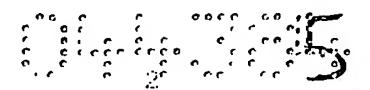
. vei

18:50 0043 7224 8:34 22-12-03

AUSTRO ZELL

>01534**24535** ECA.

S. 02



4. Verstel - und Fixienvandunbrag sinem de Ansprüche, dadurch geken zeilnne, daß werigs odor mehrere Kugeltei'e (0) odor Kugelso ale maa cinem starren Verbindung stück, insbesond dungsborzen, im Abstand Lei and clanged onen in wennestens zwej oder nebrusen Grundkomen. gesetz: sind, in die Underen has jeweils lage -Kuqelaumalenteile von Betestiguniskörper: (4, gesetzn sind.

:试件门 *:* :

1:1.)

1.41

.:.:

Sler

10

5

b. Verste i und Fixlorvorrichtung timem de. Vor Auspattele, dadurch gekennzeichnet, das der Ge (i) oir zylindrisches Roar ober ein Born Bar, dure mit quadratischem oder Jech. eckigem Juen buildet, dessen Enden an die Fete migungsmelle Belestigungskörper (4. 5 und de en Versowen

in:[]

. 4 1 ***

15

20

25

30

35

andepair sind. 6. Verstell- und Fixiervorr chting ach einen de gebender Ansprüche, dadusch gekernzeichser, d deuschen Rober oder in einem unsanz min welln Quarsonalitt des Formrehres des W. undkörpers :

in-

.11-

gem Spiel gelagert ist mid rich sußen at im D (2, 3) des Grundkörpens : / /on -inem et caste

·:: . . J. @ —

stull (ile) gehalten ist, vorregsweise von eines . Ausdrehung (13) eingelegien wire gring gebild:

Rugoltenl (10) des Befestiquinsk rpers (+, b)

imphosonders durch eine den bard messer duch Brauchung des Rohres des Sen 5kö bens he ost. . - 2 L

7. Verstell- und Mixiervorriehrung hach einem d

genenden Ansprüche, dadu oh bekennzeighnet, d bugelteil (10) des Befestiquiqskompers (,);

Judengewinde verseher ist die das der Befest-(9. mil einem Außengewinds eingeschraube sat.

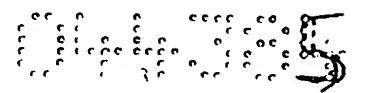
公语的

20

::: r

. . . T.

. :- ::

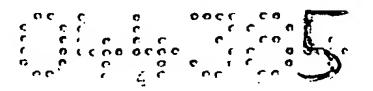


- 8. Verstell- und Fixiervorrichtung auch einem der gehenden Ansprüche, dadurch guben zeichnauf da Rugelteil (10) oder an den Kaleischalentau. (1 Befestigungskörpers (4, 5 des Besestigungsbolz angeschweißt, angelötet, reingeschweißt, ngen verkleb. ist.
- 9. Verstel und Fixierverrientung nach einen dem gebeuder Ansprüche, dedurch rekenszeichne maa strugungszeit (32) des Befest undgsbolzens (9).

 Ankerschlaupe (15) oder aus einem Winkelflick mas einem Verschraubung, som agsweise mit Mitt Gegenmutter oder aus anderen Mormzeilen 2.1 be. von beliebigen Tellen, beste

debender Ansprüche, dedurch bekennzeichne. de nem Befestigungsbolzen (9) zereo here Rand des Roderundkörpers (1) mit wenngstens einer Auchshmu versehen ist, deren Breite und deren Tiete zum dem Debenmesser des Befestigungs ofzens (9), habe der Schlüsselweite von desser Semisk htprofil, ent

- 11. Verstell and Fixiervorrient by rach elmem der gerender Ansprüche, dadutin akunazeichner, d. 25 weeks mach innen zu an die Koren site (10 oge Kugelschalenteile (11, der B. Lestigungsk. Der -- 11 schließenden Druckkörper (ä, 4) mit geri...m / Ronm des Grundkörpers (l. vo senlabban ge agal. iid zu den Angelteilen (lu) Adez von Kugelschalten. 30 1) or repairs Formen aufweisen und zu dem Ko. scho " ;··· wordt e de kugelig-korvexe Duack.läche (5: 6. Ay indrisch-konvexe Druckflatur cufweist.
- 35 12. Verstell- und Pixiervozricht ig Lach einer dez gehender Ansprüche, dichtech Jakelitzeichne, de



Reclations (B) als projected als Zugeriack, and bildet ast, das vorzugsweise mittig in das Roha Guehdkörpers (1) eingreift, un dessen Druckkeit oder an dessen Zugkeit (20) un Guwinde (11) ein des Berätigungsbolzen, für ein hytropschanisg as er auf det Liomechanisches Stelleließ, ruch außen zu ansen des

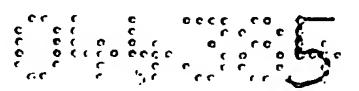
- 13. Verstell und Fixierverricht, ig nach einer der eine der de ender Ansbrüche, dedurch (akennzeichne da. eine des Grundkörpers (1) ein Einem eingeformten fin exende (2), insbesondere in einem angeformten kunnans (3) oder mit einer aufgeschweißter Munner ode, mit Schrung für das als Zigkeit (20) ausgebindene eine eine (8), mit Gewinde (21) und mit einer gefrähnen einer det.

 15 fläche (24) für den Sätz einer Mutter (25 verst im est.
- 14. Ve stell- und Fixiervorrinum ig rich eine, der der derender Ansprüche, dedunch dekennzeichnet, da Keilstück (8) an der gegenüberliegenden konze der Stellstück (1) in einer Fürsungsbonnung (26) der ist.
- 15. Verstell und Fixierverricht ig rach einen der genender Ansprüche, dedauch hekennzeichnet da Edustüber (8) an dem Bruckko I (3) oder an der Ind I (25) Druckflächen (18 aufweist, die mit Johen Indelt und Oberflächenhärte ausgeführt sind.
- 16. Verstell-- und Fixiervorricht og nach einer der 1. jo30 benden Absprüche, dad irch gelennveichnet, das 1. dekörper (6, 7), an der dem zu eordneten Krielte 1.
 oder Kugelschalenteil (ill) z gewendten Fläche, grige
 stens elner Körnerspitze (28 , verzugswei a au 1. der
 Langsac se von Druckkerpsa (1. 7. und Kuchltei
 oder Kugelschalenteil (ill) a gebracht oder mit 1.50
 verteilten Körnerspitzen oder mit einem blog e.

AUSTRO ZELL

:01534245**35** ECF

S. 05



merrere meiliningen, vorzugswisse eingese ih och ih einer zwischen Druckkörpe: (t. 7) und ruglimeih oder Nuselschaftenteil (11) eingeschaten Druckmischen ist.

5

10

Г

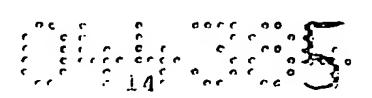
- 17. Verstell- und Fixierverrichtung nach einem der in Leigehenden Ansprüche, dadurch gehennzeichnet, Haß eine GeLestigungskörper (4, %) außerhanderfolgen en od. Gibeneinander angeordneter Gründkunger (1) mit Jen im in
 quigsbolzen (9), insbesonners bei Passagerungsten,
 nächtlich abwechselnd abweichend in drei Kammit. Gen,
 lin der Ant von Streben von Grübenträgern, nusgen under
 fixiert sind.
- 15 18. Verblet. and Flaterversichning mach eine dem ungehenden Ausorüche, dad ner gehannzeichnet, saß undkörper (1) verlegbar autgebaut sind und als Be glagskorpern (4, 5) und/oder die Bruckkörpern (5, 7)
 glatchen oder einer anderen hat auswechselbar und als Ausr
 20 sind.

22-12-03 18:48 0043 7224 8x34

AUSTRO ZELL

->01534245.7 ECM

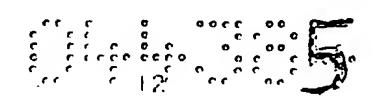
S. 18



Zusammena. se nq

Verstell and Mixiervorrichtung bestehend and einem Grund5 körper (und einem oder mehrere daran dagerten Befeschgungskörper (4,5) zur ortsfesten Bestlog ag von wenigstens
zwei Baud den im Abstand voneinander, wellt in jedem Endoereich (2,0) les Grundkörpers (1) ein Befoligungskörper (4,
5) verdrocher und verschwenkber, nach auf gehalten, einge10 senzt is and im Grundkörper (1) nach im zu, jeweils ein
Druckkörper (6,7) verschiebbar anschließ zu dem ein Reitstück (8) im rechten Winkel zur Verschieb ile und des
Druckkörpers (6,7) verschiebilch, mit die an Druckkörper (6,
7) den Berestigungskörper (4, 5) lestlege i, angeordnet est.
15 Fig.1

27 Bohr am für das Keilstück 8



Morangazol har listo

		·	
		Grun köllper	
5	2.	orster Endbereich des Grundkörpers	
	4	zwei er Endbereich des Grundkörpers	·
	+ 4	erst i befostigungskörper	
	5	zwei er Befestigungskörper	
	i,	ersta truckkörper	•
10	,	zwei e. Druckkörper	
	::	Media trook	
	ij	Referinjungsbolzen des Befeitigungsk	.pc.s 4, 5
	1.0	Kuqe Le 1. des Befestigungskorpers 4,	
	1. 1.	Kuge schalenteil des Befestigungskör	ars 5
15	1	Naltite. I des Befestigungskorpers 4.	å .
	1. 4	Auso di ing im Endbereich 2, 3 des Gi	dkorpers 1
	1.4	Inne gowinde im Kugelteil 10 des Bei	atiqu ngs -
		körgerr 4, 5	
	.]. *;	Anko scaraube des Belestigungsbolwen.	9
80	1.44	Wink . :: ück des Belestigungsbolzens	
	17	Ausr higung am Rand des Rehres des G.	idkor pers 3.
	1 ::	kuga :: oder zylindrisch-kinvexe D.	ckl .äche des
		Diuc : pers 6, 7	
•		Druchwell des Reilstückes 8	
25	20	Zugkeil des Keilstückes 8	
	21	Cewi de des Druckkeiles 19 oder des	grollos 20
	22	Inne geminde im Grundkörper i lür de	Druckkoil 19 odor
		den ligiceil 20 des Keilstückes 8	
٠	2.3	angelormter Rohransatz am Grundkörpc	l wür den .
30		Druckell 19 oder den Zugkell-des Ke	.st:ckes 8
	24	eing Friste Schlüsselfläche am Rohr	us Grundkörpers 1
		für de Keilstück 8 mit Zugkeil 20	
	.:·,	Murf o für das Keilstück 8	
	20	Miha ny Bohrung im Röhr aos Grundkö	ors I gegenüber der
35		Bohrum 27 für das Keits, ac. 8	

18:48 0043 7224 8834 22-12-03 AUSTRO ZELL

->015342453: ECM

S. 17

2. (i Körr- moitze des Druckkörpers 6

 2Ψ Druckmeder zwischen dem Druckkörper mir Körnerspilze und der Kugelteil 10 des Betestigung körpers 4, 5

30 Auflicescheibe für die Mutter 25

5 3. Stemme des zweiten Druckkörpers 7 % den Kuge smealenteil 11

37. Beferrigungsteil des Befestigungsbol uns 9

10

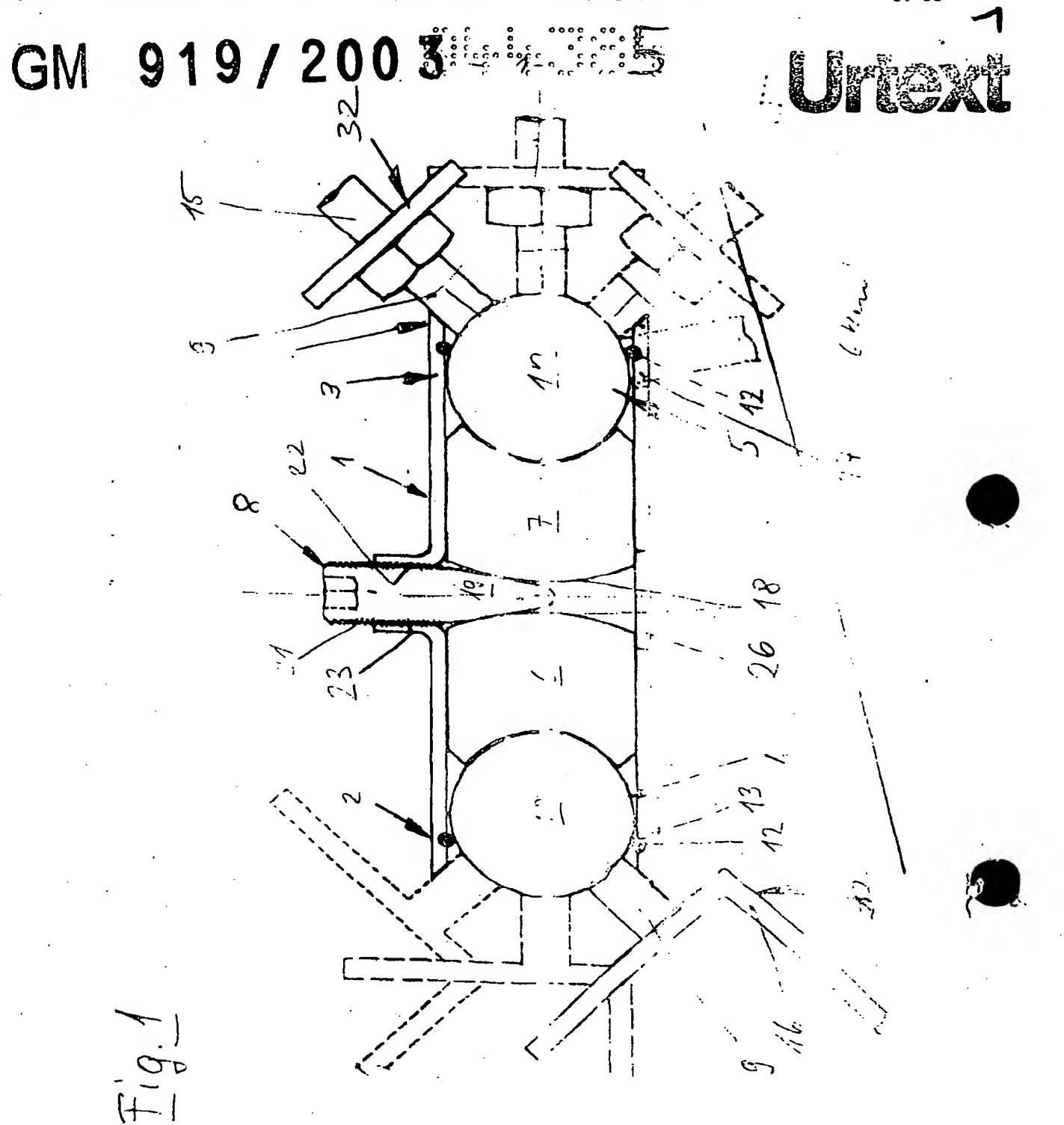
15

20

25

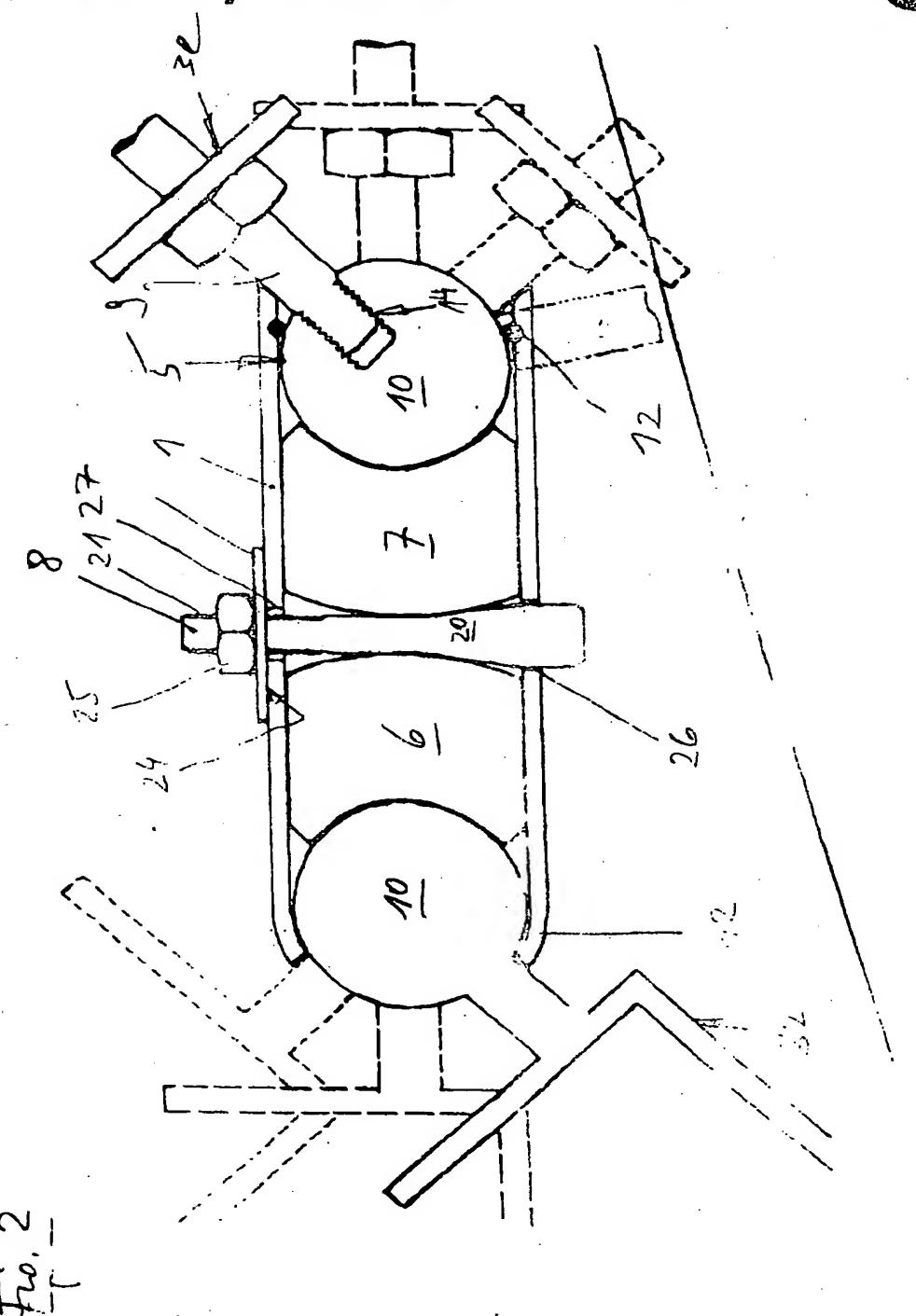
30

35

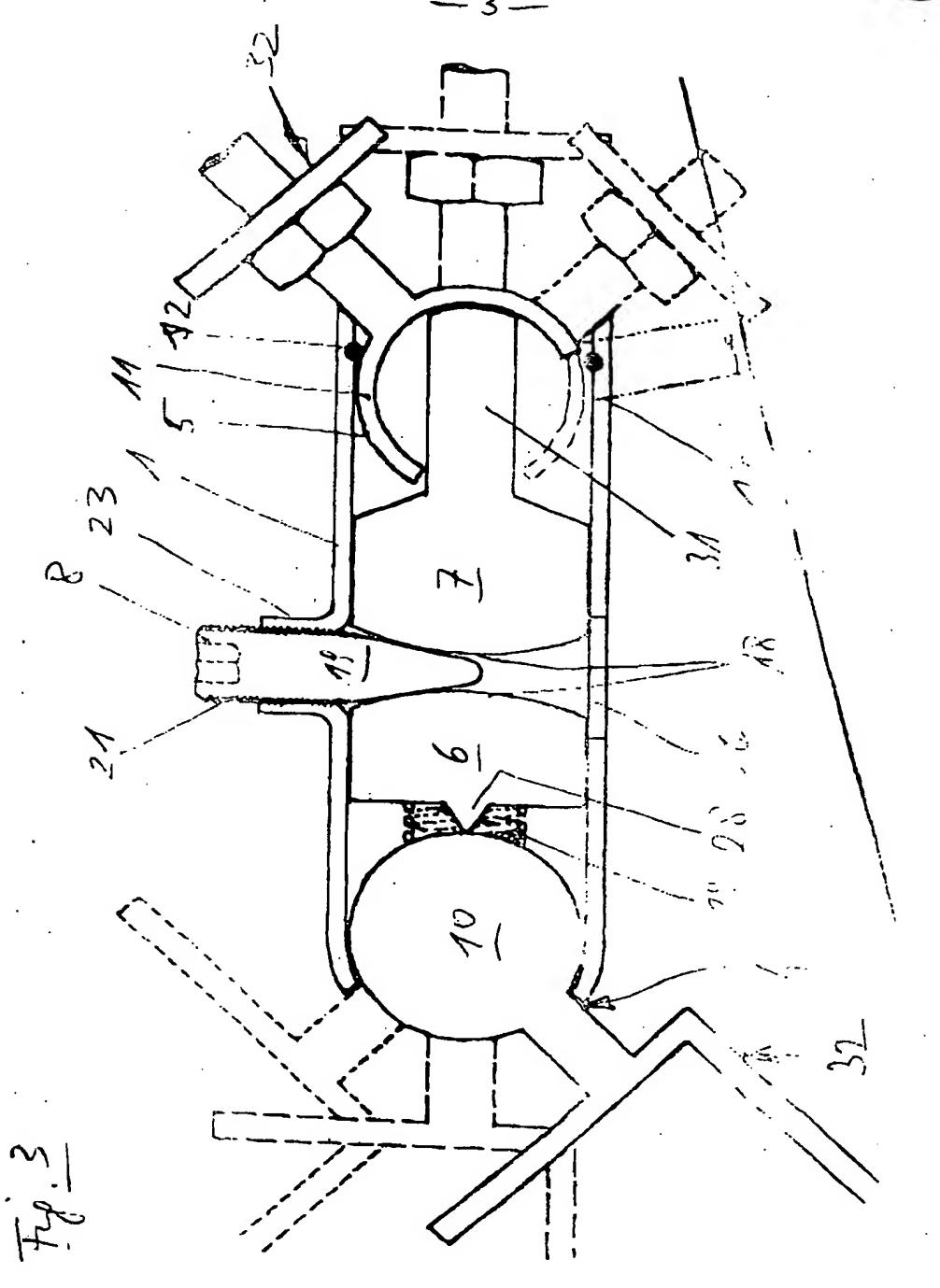


GM 919/2003









This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:				
☐ BLACK BORDERS				
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES				
X FADED TEXT OR DRAWING				
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING				
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES				
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS				
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS				
☑ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT				

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY